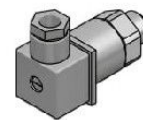
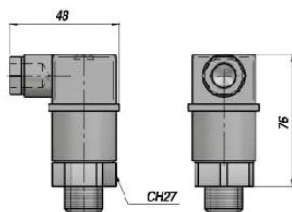


THERMOSTAT BIMETALLIQUE
BIMETALLIC THERMOSTAT

TM4



Code Code	Type Type	Valeur d'intervention par défaut Fix set switching °C	Contact électrique Electric contact	P MAX bar	Filetage Thread BSP	kg
ATTM44A100	TM44 -A1	40	NA = Normalement ouvert Normally Open	200	1/2"	0,07
ATTM45A100	TM45 -A1	50				0,07
ATTM46A100	TM46 -A1	60				0,07
ATTM47A100	TM47 -A1	70				0,07
ATTM48A100	TM48 -A1	80				0,07
ATTM49A100	TM49 -A1	90				0,07
ATTM490A10	TM49.0-A1	100				0,07
ATTM491A10	TM49.1-A1	110				0,07
ATTM492A10	TM49.2-A1	120				0,07

Température d'exercice - Working temperature : -20°C - +80°C

MATERIEL CORPS : OTTONE

BODY MATERIAL : BRASS

TERMOSTATI BIMETALLICI BIMETALLIC THERMOSTAT

TF4 – TM4/6 – TS4

I termostati serie "TF4", "TM4" e "TM6" permettono la chiusura o l'apertura di un contatto elettrico al raggiungimento di un valore fisso di temperatura. Inoltre la serie "TM4" è realizzata in modo da permettere la rotazione di 60° del connettore DIN. La serie "TS4" permette di commutare un contatto in scambio.

Caratteristiche Tecniche:

Corpo: in ottone

- TF4 : esagonale CH24 o CH27
- TM4 : esagonale CH27
- TM6 : quadro CH30
- TS4 : esagonale CH27

Montaggio: in ogni posizione

Collegamento idraulico: Nota: a seconda del tipo di connessione, l'esagono della serie TF4 sarà di 24 o 27 mm.

- 1/2" BSP maschio (esecuzione CH27 per TF4)
- 3/8" BSP maschio (esecuzione CH24 per TF4)
- M22 x 1.5 maschio (esecuzione CH27 per TF4)

Temperatura d'impiego:
da -20°C a +120°C

Gradiente di temperatura max: 1°C/min

Precisione d'intervento: + 3.5°C

Valore fisso d'isteresi:

- TS4 : - 6°C del valore impostato
- TF4 - TM4 - TM6 : - 12°C del valore impostato

Peso:

- TF4 : 0.06 Kg
- TM4 : 0.07 Kg
- TS4 : 0.08 Kg
- TM6 : 0.17 Kg

Caratteristiche elettriche

- Protezione elettrica secondo norme CEI EN 60529: IP00 per TF4 versione standard IP54 per TF4 con il cappuccio di protezione P1 IP65 per TM4, TM6 e TS4
- Attacco elettrico TF4: fast-on 6,3x0,8mm
- Attacco elettrico TM4/6-TS4: secondo norme DIN 43650
- Massimo carico sui contatti TF4 - TM4/6: AC 125V - 15A DC 12V - 10A 220V - 10A 24V - 5A
- Massimo carico sui contatti TS4: AC 125V - 3A DC 30V - 3A

Garanzia: vedi pagina dedicata

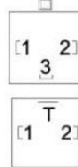
Parti di ricambio: vedi pagina dedicata

Disponibile:

- TF4_X con parti a contatto fluido in Acciaio Inox (lotto minimo richiesto)
- Differenti valori di taratura ed isteresi a richiesta
- TF4_14 con attacco da 1/2" BSP e corpo CH24 (senza guarnizione incorporata)
- TM4X, TM6X con parti a contatto fluido in Acciaio Inox (lotto minimo richiesto)
- Differenti valori di taratura ed isteresi a richiesta
- TM4/ATEX e TM6/ATEX in accordo alla normativa ATEX Gr. II CAT.3



Connettore ruotabile di 360° e guarnizione di tenuta lato fluido incorporata
360° swinging connector and incorporated seal fluid side



Exchange contacts for TS4

Simple contacts for TM4 - TM6



F4
sensore bimetallico resinato nel corpo
bimetallic sensor resinated into the body
Ingombro massimo / max dimensions
CH24: L 26mm x H 37mm
CH27: L 32mm x H 36mm



"TF4", "TM4" and "TM6" temperature switches allow to open or close an electrical circuit in order to reach a fixed value of temperature. The "TM4" series is also built with a DIN connector that allows 60° rotation. The "TS4" series allows to exchange contacts.

Technical Features:

Body: in brass

- TF4 : hexagonal KEY24 or KEY27
- TM4 : hexagonal KEY27
- TM6 : square KEY30
- TS4 : hexagonal KEY27

Assembly: in every position

Hydraulic connection :

Note: depending on the type of connection, the TF4 series hexagon will be 24 or 27 mm.

- 1/2" BSP male (execution KEY27 for TF4)
- 3/8" BSP male (execution KEY24 for TF4)
- M22 x 1.5 male (execution KEY27 for TF4)

Working temperature:

from -20° C to + 120° C

Max temperature gradient: 1°C/min

Switching accuracy: ± 3.5° C

Fixed hysteresis value:

- TS4 : - 6° C of the settled value
- TF4 - TM4 - TM6 : - 12° C of the settled value

Weight:

- TF4 : 0.06 Kg
- TM4 : 0.07 Kg
- TS4 : 0.08 Kg
- TM6 : 0.17 Kg

Electric features

- Electric protection according to CEI EN 60529: IP00 for TF4 standard execution IP54 for TM4 and TM6 with rubber protection cup P1 IP65 for TM4, TM6 and TS4
- Electric connection TF4: fast-on 6,3x0,8mm
- Electric connection TM4/6-TS4: according to DIN 43650
- Maximum load on contacts TF4-TM4/6: AC 125V - 15A DC 12V - 10A 220V - 10A 24V - 5A
- Maximum load on contacts TS4: AC 125V - 3A DC 30V - 3A

Warranty: see dedicated page

Spare parts: see dedicated page

Available:

- TF4_X with fluid part contact in Stainless Steel (required a minimum quantity)
- Different preset values and hysteresis on request
- TF4_14 with connection 1/2" BSP and body KEY24 (without incorporated seal)
- TM4X, TM6X with fluid part contact in Stainless Steel (required a minimum quantity)
- Different preset values and hysteresis on request
- TM4/ATEX, TM6/ATEX execution according to ATEX Gr. II CAT.3

ESEMPIO D'ORDINE – HOW TO ORDER

T...				.		.		.		/.	
Tipo				Valore fisso d'intervento	P max	Tipologia contatto elettrico	Materiale del corpo	Connessione idraulica e dimensione esagono		Protezione	
Type				Fix set switching	P max	Type of electric contact	Body material	Hydraulic connection and hexagonal dimensions		Protection	
				°C	bar			TF4	TM4 - TM6 - TS4		
TF44	TM44	TM64	TS44	40	200	A Normalmente Aperto / Normally Open Contacts 1 > 2	X AISI316L (lotto minimo richiesto) (required a minimum quantity)	17 1/2" BSP+corpo CH27 1/2" BSP+body KEY27	1 1/2" BSP	IP67 (solo TM4 / only TM4) Esecuzione con cavo elettrico resinato Execution with resinated electric cable	
TF45	TM45	TM65	TS45	50							
TF46	TM46	TM66	TS46	60		C Normalmente Chiuso / Normally Closed Contacts 1 > 2	se omissio indica ottone	24 3/8" BSP+corpo CH24 3/8" BSP+body KEY24	2 3/8" BSP		P1 (solo TF4 / only TF4) Accessorio a richiesta, indispensabile per proteggere lo strumento dallo sporco e dall'umidità
TF47	TM47	TM67	TS47	70							
TF48	TM48	TM68	TS48	80		Contatti in scambio per TS / Exchange contacts for TS 1>2 NC - 1>3 NA	if omitted means body in brass	37 M22x1.5+corpo CH27 M22x1.5+body KEY27	3 M22x1.5		Accessory on request, essential to protect the instrument from dirt and moisture
TF49.0	TM49.0	TM69.0	-	90							
TF49.1	TM49.1	TM69.1	-	110							
-	TM49.2	TM69.2	-	120							


Thermostats




Thermostats



DIN Type THERMOSTAT	MODEL "A" DIN Type - M22x1,5	
	TER00DIN7080	70/80 °C
	TER00DIN6070	60/70 °C
	TER00DIN5060	50/60 °C
	TER00DIN4050	40/50 °C

FAST-ON Type THERMOSTAT	MODEL "B" FAST-ON Type UNCUFFED IP65 - M22x1,5	
	TER453251T60	60 °C
	TER032503T50	50 °C
	TER032503T40	40 °C

FAST-ON Type THERMOSTAT	MODEL "C" FAST-ON Type - M22x1,5	
	TER012503T60	50/58 °C
	TER012503T48	40/48 °C
	TER012503T40	30/38 °C

ADJUSTABLE THERMOSTAT	ADJUSTABLE THERMOSTAT with GRADUATED KNOB 0-90 C° for single phase models 220V GR series	
	TERVAR000900	

All the thermostats above are configured with **N.A. circuit** (Normal Open). The N.C. (Normal Close) configurations are provided only on request.